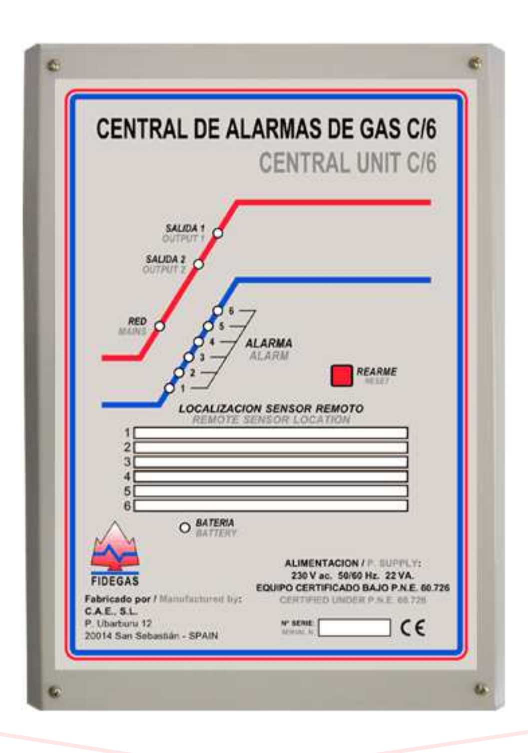
Manual de Usuario

Central de Alarmas "Fidegas"
Ref. C/6







ADVERTENCIA: LEER LAS INSTRUCCIONES CUIDADOSAMENTE ANTES DE LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO O SERVICIO.

FABRICADO POR:
COMERCIAL DE APLICACIONES ELECTRONICAS, S.L.
P.º Ubarburu 12
Tf. 943 463 069 - Fax. 943 471 159
20014 **SAN SEBASTIAN - ESPAÑA**
www.fidegas.com

SERVICIO TECNICO AUTORIZADO:



INDICE

ELABORADO Y APROBADO POR:
Dpto. Calidad

GENERALIDADES



El funcionamiento de la central **Ref. C/6** se basa en el empleo de los sensores remotos de detección de gas **Ref. S/10**, que debido a su linealidad, precisión y salida todo o nada, hacen que el sistema de detección sea preciso en los niveles de detección y sencillo de utilizar e instalar.

En esta central se pueden conectar hasta **SEIS (6)** sensores remotos del tipo **Ref. S/10** y está provista de **TRES** salidas sobre las que actúan los seis sensores remotos en dos diferentes niveles de alarma, una de las cuales es la ***Prealarma*** y las otras dos las ***Alarmas*** (**SALIDA 1** y **SALIDA 2**). Ambas salidas se ofrecen en forma de contactos abiertos y cerrados, a 12 Vdc y a 230 Vac.

En la Central:

- La indicación de **RED, SALIDA 1, SALIDA 2, ALARMA y BATERIA** se muestran en el panel frontal.

- La indicación de ALARMA y/o AVERIA (anomalía en los cables de unión de la central con cada sensor remoto), se señala como ALARMA en ambos casos.

- Clara identificación de las indicaciones por el sinóptico de la carátula frontal y por la memorización de cada evento.

- Disponibilidad de diversas salidas.

- Inmunidad a los cortes de red eléctrica con la batería opcional.

En la Sonda (según Norma, **Sensor Remoto)**:

- Exactitud en el ajuste efectuado con gas patrón, e instrumentación con certificado de calibración.

- Inmunidad a las habituales variaciones de temperatura, humedad y presión atmosférica debido a que el sensor es de tecnología catalítica.

Todas estas características contribuyen a que el sistema de detección sea de alta seguridad y una fiabilidad garantizada.

ATENCION:

Colocar la CENTRAL en un sitio visible y accesible para el usuario.

Ningún sistema detección de gas sustituye a una correcta instalación y mantenimiento de los aparatos quemadores de gas y debe ser colocado por una persona competente o un instalador autorizado.

FUNCIONAMIENTO



Una vez verificado que los sensores remotos están correctamente conectados a las entradas de la central y que en las salidas no hay ningún cortocircuito, se conectará a la tensión de red de 230 Vac, iluminándose los siguientes pilotos LED del panel frontal: el de **presencia de RED en color verde** indicando que existe tensión de 230 Vac y, unos segundos después, los pilotos LED rojos, correspondientes a los sensores remotos.

Los pilotos LED verdes de **SALIDA 1 y SALIDA 2** permanecen apagados, después de unos 20 segundos se podrá rearmar el sistema presionando el pulsador de **REARME al menos durante un segundo**. Cuando se pulse el **REARME** se apagan los pilotos LED rojos de **ALARMA**, correspondientes a los sensores remotos (si no hay gas o una mala conexión), y se encienden los pilotos LED verdes de las **SALIDAS**.

Límites de Explosividad del METANO en %Vol. en AIRE LIE = 4,4 LSE = 17
Límites de Explosividad del PROPANO en % Vol. en AIRE LIE = 1,7 LSE = 10,9
Límites de Explosividad del BUTANO en %Vol. en AIRE LIE = 1,4 LSE = 9,3

NOTA: *Datos obtenidos de la norma **EN 60079-20-1** y que están siendo utilizados actualmente para la calibración de los equipos.*

GAS METANO (Gas Natural)

% VOLUMEN	**0,44**	**0,88**	**1,32**	**1,76**	**2,2**	**2,64**	**3,08**	**3,52**	**3,96**	**4,4**
% EN LIE	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

GAS PROPANO

% VOLUMEN	**0,17**	**0,34**	**0,51**	**0,68**	**0,85**	**1,02**	**1,19**	**1,36**	**1,53**	**1,7**
% EN LIE	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
% VOLUMEN	**0,14**	**0,28**	**0,42**	**0,56**	**0,7**	**0,84**	**0,98**	**1,12**	**1,26**	**1,4**

GAS BUTANO

LA DETECCION AL 20% LIE Y EL HECHO DE QUE LOS EQUIPOS ESTEN CALIBRADOS CON GAS PATRON, HACEN QUE LA SEGURIDAD Y FIABILIDAD DE ESTOS EQUIPOS ESTE GARANTIZADA.

SE RECOMIENDA INSTALAR UNA VALVULA "FIDEGAS" QUE REALICE EL CORTE DE GAS CUANDO LA CONCENTRACION DE GAS EN EL AREA DE INFLUENCIA DE LOS SENSORES REMOTOS ALCANCE EL 20% DEL LIE (Límite Inferior de Explosividad).



La **central Ref. C/6** incorpora en el panel frontal las siguientes señalizaciones mediante LEDs.

- Señal de **RED** (piloto LED **verde**, marcado con **RED**).
- Señal de **ALARMA memorizada** independiente para cada sensor remoto (pilotos LED rojos marcados con el número de cada sensor remoto 1, 2, 3, 4, 5 y 6. *NOTA: el espacio en blanco se habilita para marcar su localización*).
- Señales de **SALIDA 1** y **SALIDA 2** (pilotos LED en **verde.** Cuando están encendidos hay salida de tensión para la *válvula de corte de gas*. Cuando están apagados hay tensión en la salida para *alarma óptica – acústica)*.
- Señal de **BATERIA** (piloto LED en ámbar. Se enciende cuando se produce un fallo en la red eléctrica y la central pasa a ser alimentada por batería de 12 V / 3 Ah. La batería es opcional).

PREALARMA: Si cualquiera de los sensores remotos detecta gas en concentraciones superiores al 12% LIE, se activa la salida de **PREALARMA.** *Esta salida permanece activa aproximadamente minuto y medio después de que haya cesado la señal del 12%* y está disponible en las regletas de salida señalizadas como **PREALARMA** en 12 Vdc y 230 Vac.

ALARMA: Si el valor de la concentración de gas llega al 20% LIE, se iluminará uno de los pilotos LED de **ALARMA,** indicando cuál es el sensor remoto que ha alcanzado este valor. Se ***desactivará* la SALIDA 1 y/o SALIDA 2**, según la programación elegida, y se guardará en memoria este evento hasta que la central sea **RESETEADA** por el usuario. Los espacios en blanco habilitados en la carátula de la central (**LOCALIZACION SENSOR REMOTO**), que el usuario puede rellenar en el momento de la instalación, facilitan la localización de la alarma. En el caso de que la concentración de gas no haya disminuido, la central **NO** podrá ser **REARMADA**. Esta alarma actúa sobre **SALIDA 1 y/o SALIDA 2**, según la programación elegida, y está disponible en contactos abiertos y cerrados en 12 Vdc y 230 Vac.

BATERIA: Esta central dispone de conexión para una *batería auxiliar* **Ref. B-01**, la cual impide el bloqueo de la misma ante cortes intempestivos de la **RED**. Si se ilumina el piloto LED de **BATERIA** y se apaga el de **RED,** se indica que la central está siendo alimentada por la *batería auxiliar* y que ha fallado el suministro de **RED. La duración de la batería a plena carga es de unos 30 minutos.** La central posee su propio sistema de carga, impidiendo que la batería se dañe por exceso de descarga, desconectándose automáticamente por debajo de un nivel de carga determinado. La central dispone de una ubicación en el interior para alojar la batería.

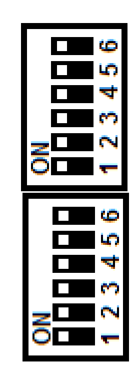
ATENCION: Cuando se produzca un corte de red se apagará el piloto LED **verde** de **RED**, la central seguirá funcionando si dispone de la opción de batería, indicándose mediante el piloto LED **amarillo** de **BATERIA.**

REARME: Debajo del cuadrado rojo, marcado como REARME, se encuentra el pulsador para rearmar el sistema después de una alarma. Se debe mantener pulsado unos segundos hasta que se apaguen los pilotos LED de color rojo, correspondientes a los sensores remotos que se encuentren en condición de alarma, y se enciendan los pilotos LED de color verde correspondientes a **SALIDA 1 o SALIDA 2.** Si en dos o tres segundos **NO** se apagan los pilotos LED rojos, significa que los sensores remotos siguen detectando gas por encima del 20% LIE o que existe una avería en el sistema.

PROGRAMACION DE LAS SALIDAS



Esta central dispone de dos micro-interruptores que permiten seleccionar los sensores remotos que actuarán sobre la **SALIDA 1** y los que actuarán sobre la **SALIDA 2**. Estos micro-interruptores están localizados en el circuito impreso de la central y numerados en correspondencia con el número del sensor remoto. La selección de cada sensor remoto se efectúa cuando el micro-interruptor correspondiente a cada sensor remoto está en posición de **ON** para la **SALIDA 1** y/o **SALIDA 2,** debiendo **asegurarse de que ninguno de ellos está en posición OFF, o en una posición intermedia para ambas SALIDAS, ya que en esta posición no actuarían sobre ninguna de las SALIDAS.**

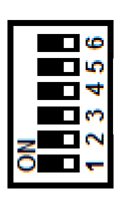


ON **Salida1** OFF

ON **Salida2** OFF

A) Las **SALIDAS 1 (S1)** y **SALIDA 2 (S2)** actúan simultáneamente, apagándose también los pilotos LED **verdes** por situación de **ALARMA**. La detección puede ser por cualquier sensor remoto.

POSICIÓN DE SALIDA DE FÁBRICA.

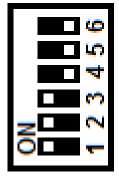


ON Salida1 OFF

ATENCION

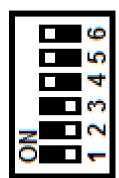
B) Poniendo los micro - interruptores en esta posición anulamos la **SALIDA**, como en este ejemplo, La **SALIDA 1** en **OFF** está anulada y la **SALIDA 2** en **ON** está activa.

ATENCION, EN ESTA POSICION ***A ANULADO USTED*** **LAS SALIDAS Y NO ACTUARAN LOS RELES.**



ON **Salida1** OFF

C) Para programar los sensores remotos que queremos que actúen sobre la **SALIDA 1**, basta con dejar los micro - interruptores en su posición de **ON** y pasar los de los otros sensores remotos a la posición de **OFF**.



ON **Salida2** OFF

En la **SALIDA 2**, colocaremos los micro - interruptores de los sensores remotos que actúan sobre la **SALIDA 1** en la posición **OFF** y los que actúen sobre la **SALIDA S2** en **ON**.

En este ejemplo los sensores remotos 1-2-3 actúan sobre la SALIDA 1 (S1) y los sensores remotos 4-5-6 actúan sobre la SALIDA 2 (S2).

ATENCION:

LA CENTRAL C/6 INCORPORA DE FABRICA UN ZUMBADOR QUE SEÑALIZA ACUSTICAMENTE LA DESACTIVACION DE LAS SALIDAS 1 y/ó 2. ESTE PITIDO PUEDE ANULARSE RETIRANDO LOS JUMPERS JP1 (PARA LA SALIDA 1) Y JP2 (PARA LA SALIDA 2). PARA QUE NO SE PIERDAN, SE RECOMIENDA DEJARLOS ENGANCHADOS EN UN SOLO PIN.

INSTALACION



La central **Ref. C/6** debe ser colocada en un lugar visible y accesible para el usuario, **fuera del emplazamiento peligroso**.

El sensor remoto **Ref. S/10** debe ser instalado en el lugar a proteger y allí donde el gas tienda a acumularse, separado 1,5 metros de los puntos de consumo de gas o salidas de humos y apartado de las corrientes de aire. Evitar lugares en los que la suciedad pueda obstruir la entrada del gas al sensor (elemento sensible), teniendo en cuenta que cubre un área aproximada de 16 m^2. Esta área de cobertura se aplica al perímetro de los puntos de consumo de gas, tratando de cortar la trayectoria del gas en su avance.

EN GENERAL, LOS SENSORES DEBEN UBICARSE SOBRE LAS ABERTURAS DE VENTILACIÓN Y CERCA DEL TECHO PARA LA DETECCION DE GASES MAS LIGEROS QUE EL AIRE. P.E.: **METANO** (**GAS NATURAL**). **EN 60079-29-2**.

EN GENERAL, LOS SENSORES DEBEN UBICARSE DEBAJO DE LAS ABERTURAS DE VENTILACIÓN Y CERCA DEL SUELO PARA LA DETECCION DE GASES MAS PESADOS QUE EL AIRE. P.E.: **GAS BUTANO ó PROPANO**. **EN 60079-29-2**.

ESQUEMA DE CONEXIONES

Jumpers de anulación de la señal acústica del zumbador

MICRO-INTERRUPTORES DE SELECCIÓN DE SALIDAS

ZUMBADOR

SENSOR REMOTO 6

SENSOR REMOTO 2

SENSOR REMOTO 1

FUSIBLE C 1,6 A

FUSIBLE A 500 mA

FUSIBLE B 2 A

FUENTE DE ALIMENTACIÓN

CONEXIONES

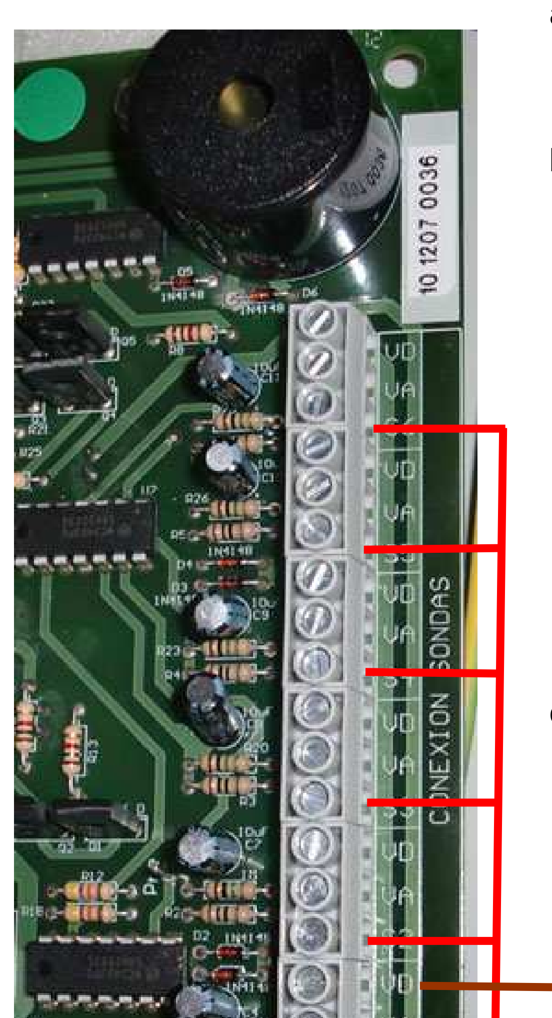


La Central C/6 permite la conexión de hasta 6 sensores remotos Ref. S/10 en las regletas que a tal efecto dispone la central.

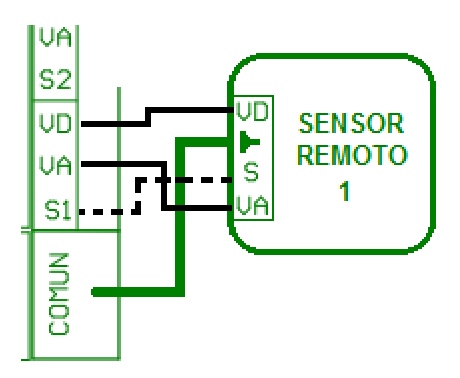
Los cables de conexión entre los sensores remotos y la regleta de la central se pasarán por el interior de los prensaestopas, calculando que deben llegar hasta la regleta de conexión con la puerta de la central abierta.

CONEXION DE LOS SENSORES REMOTOS

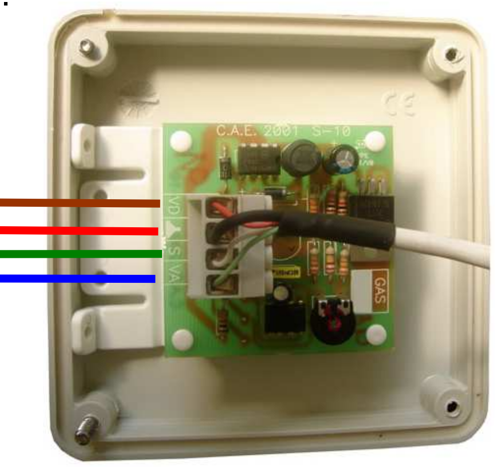
Para la correcta conexión de los sensores remotos a la central, recomendamos seguir los siguientes pasos:



a. Aislar la malla + el cable sobrante con el tubo termorretráctil suministrado en la bolsita de accesorios y realizar la conexión como se indica en el paso b.
b. Comprobar que se conectan tanto la central como los sensores remotos en el orden adecuado, anotando los colores de los cables como referencia, según el siguiente esquema:



c. En el caso de no utilizarse alguna entrada de sensor remoto, se deberá conectar su entrada "**S**" correspondiente con el **común** de la regleta de conexiones de la Central. En la imagen se muestra el ejemplo de la conexión de un sensor remoto y la interconexión de las entradas "**S**" con "COMÚN", correspondiéndose con los sensores remotos no instalados.





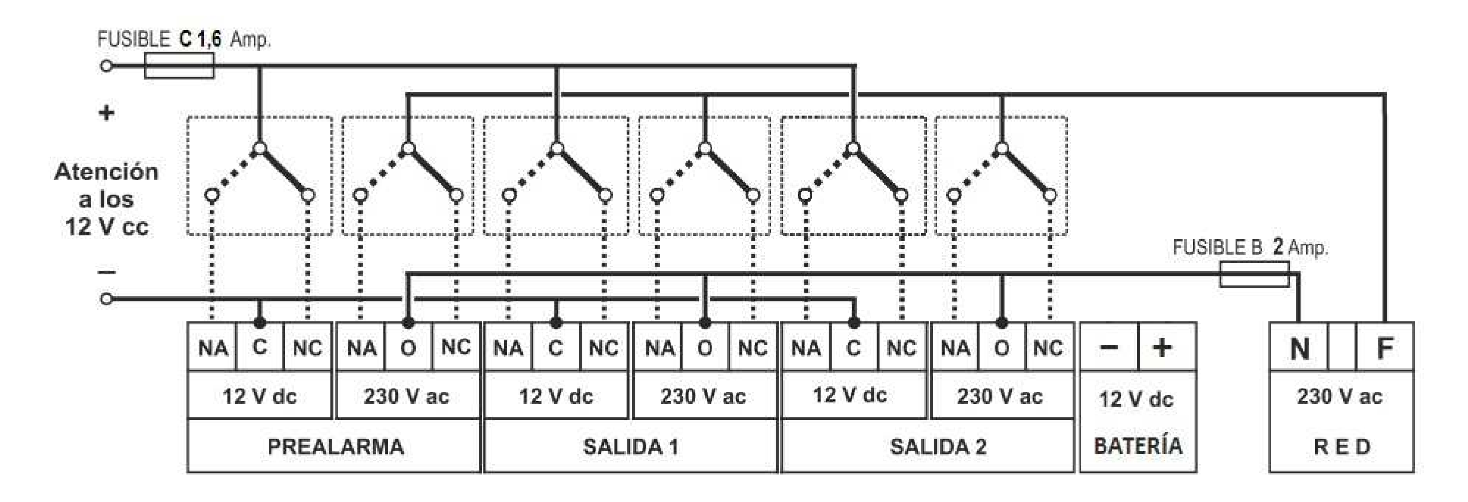
Salidas a 12 Vdc y Salidas a 230 Vac:

Existen tres salidas, **PREALARMA**, **SALIDA 1** y **SALIDA 2**, las cuales disponen de salidas diferenciadas de tensión: a 12 Vdc y a 230 Vac.

En las partes correspondientes a 230 Vac la conexión se realizará entre el 0 y el NC o NA según su destino, asegurándose de que el aparato que vaya a ser conectado (electroválvulas, contactores, sirenas, etc.) tenga una tensión nominal de 230 Vac y que su consumo total en las conexiones a 230 Vac de todas las salidas **NO** sobrepase el valor del ***fusible B de 2 A***.

En las partes correspondientes a 12 Vdc la conexión se realizará entre el C y el NC o NA según su destino, asegurándose de que el aparato que vaya a ser conectado (electroválvulas, sirenas, etc.) tenga una tensión nominal de 12 Vdc y cuyo consumo en el total de de las conexiones a 12 Vdc de todas las salidas **NO** supere el valor ***de 0,5 A***.

DISPOSICION DE LAS REGLETAS DE SALIDA Y APARATOS A CONECTAR:



¡¡ATENCION A LOS 230 Vac EN LAS REGLETAS!!

Electroválvula "FIDEGAS": conectar entre C y NC de 12 Vdc SALIDA 1 / SALIDA 2 o una válvula en cada SALIDA según la programación elegida.

Electroválvula de 230 Vac: conectar entre el 0 y NC de 230 Vac SALIDA 1 / SALIDA 2, o una electroválvula en cada SALIDA según la programación elegida.
EN ESTE CASO RECOMENDAMOS COLOCAR UN SAI (Sistema de alimentación a 230 V).

Alarma Ref. AL-3: conectar entre NA y C de 12 Vdc SALIDA 1 / SALIDA 2, según la programación elegida. Atención a la polaridad (+) rojo "NA" y (-) negro "C".

Alarma óptico-acústica de 230 Vac: conectar entre NA y 0 de 230 Vac de SALIDA 1 / SALIDA 2, según la programación elegida.

Extractor / Ventilador a 230 Vac: conectar su bobina de mando entre NA y 0 de 230 Vac de PREALARMA.



PARA POSIBLES ANOMALIAS TENER EN CUENTA QUE:

LA NO CONEXIÓN DE LAS MALLAS O DEL CABLE INDICADO (4 x 0,25 CON MALLA), PUEDE DAR LUGAR A FALSAS ALARMAS POR PARÁSITOS ELÉCTRICOS.

¡¡ATENCION: EN LAS ENTRADAS DE SENSOR REMOTO NO UTILIZADAS

DEBEN PUENTEARSE LAS CONEXIONES "S" CON EL COMÚN!!

FUSIBLE "A" ES DE 500 mA.

PROTEGE LA ENTRADA DE RED DE 230 Vac.
SI SE FUNDE ESTE FUSIBLE, NO SE ENCENDERA LA CENTRAL.

FUSIBLE "B" ES DE 2 A.

PROTEGE LAS SALIDAS DE RED 230 Vac.
POTENCIA MAXIMA A CONECTAR EN LAS SALIDAS: 400 VA.
SI SE FUNDE ESTE FUSIBLE,
NO HABRA TENSION EN LAS SALIDAS DE 230 Vac.

FUSIBLE "C" ES DE 1,6 A.

PROTEGE LA TENSION DE 12 Vdc.

POTENCIA MAXIMA A CONECTAR EN LAS SALIDAS: 6 W.

SI SE FUNDE ESTE FUSIBLE, NO HABRA TENSION EN LAS SALIDAS DE 12 Vdc, LOS SENSORES REMOTOS NO FUNCIONARAN, LOS PILOTOS LED VERDES DE LAS SALIDAS SE APAGARAN Y HABRA TENSION EN LAS SALIDAS DE 230 Vac ENTRE LOS CONTACTOS "NA" Y "0".

ANTE UN FALLO DE RED 230 Vac CON UNA BATERIA CONECTADA, SI SE FUNDE ESTE FUSIBLE, LA CENTRAL SE DESCONECTA, NO ENTRANDO EN FUNCIONAMIENTO LA BATERIA.

PRECAUCIONES



NUESTRA MAYOR FUENTE DE AVERIAS ES LA COLOCACION DE ELECTROVALVULAS O ALARMAS OPTICO-ACUSTICAS CON UNA POTENCIA SUPERIOR A LO INDICADO, PRINCIPALMENTE EN LAS SALIDAS DE 12 Vdc.

*** Asegurarse de que los Sensores Remotos Ref. S/10 están correctamente conectados y la unión Central - Sensor Remoto es efectuada con manguera apantallada mínimo de 4 x 0,25. Conectar la MALLA según el esquema de la pág. 7.**

*** Asegurarse de colocar el puente entre "S" y "COMUN DE MALLAS" cuando una entrada de sensor remoto NO se utilice.**

*** Asegurarse de que la tensión de alimentación es de 230 Vac y en caso de incorporar la BATERIA AUXILIAR que su conexión esté polarizada correctamente: el positivo (+) al rojo y el negativo (-) al negro.**

*** Tener en cuenta que el valor de los fusibles es el óptimo para el buen funcionamiento de la central y sus VALORES NO deben ser alterados, de lo contrario EL FABRICANTE NO SE HACE RESPONSABLE DE LOS DESPERFECTOS que dicha alteración pudiera ocasionar.**

*** No sumergir, mojar o rociar con líquido alguno, agua, etc., bajo ningún concepto.**

*** Evitar pintar con pinturas sintéticas cerca del sensor remoto.**

*** Cuando el sensor remoto sea para gas BUTANO / PROPANO y, por tanto, se encuentre instalado cerca del suelo, evitar la limpieza cerca del sensor remoto con detergentes que contengan bioalcoholes, disolventes industriales o siliconas en suspensión (abrillantadores).**

*** Evitar que los sensores remotos entren en contacto con vapores de SILICONA, TRICLOROETILENO, DIOXIDO DE AZUFRE o ACIDO SULFHIDRICO ya que el Sensor podría quedar irreversiblemente dañado.**

*** Se recomienda que el sensor remoto sea enviado al fabricante para comprobar su calibración al finalizar la vida útil o en caso de no funcionar con el Bote Comprobador.**

*** A partir del tercer año de *almacenamiento*, se aconseja enviar al fabricante o al servicio técnico para su revisión.**

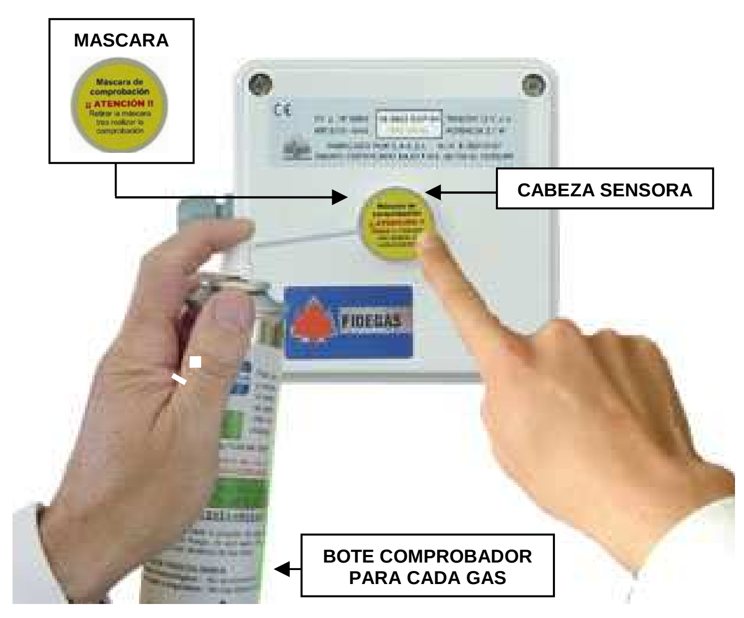
*** Tener en cuenta que no deben ser manipulados ninguno de los componentes de la central ni los ajustes de los sensores remotos bajo ningún concepto, ya que se corre el riesgo de electrocución o avería irreversible.**

*** Tener en cuenta que la NO observancia de estas precauciones BÁSICAS puede dañar el equipo y EL FABRICANTE NO SE HACE RESPONSABLE DE LOS MISMOS NI DE LOS DAÑOS QUE PUDIERA OCASIONAR SU USO INCORRECTO.**

***** Para cumplir con la Directiva **WEEE 2002/96/CE** (modificada por la 2003/108/CE), transpuesta a la legislación Española a través del **RD 208/2005 RAEE** (Aparatos Eléctricos y Electrónicos y la gestión de sus residuos) ***la recogida se efectúa a través de los distribuidores***.

COMPROBACION DE FUNCIONAMIENTO





Colocar la máscara sobre la cabeza sensora y sujetarla como muestra la *figura 3*, introducir la cánula (tubo) del Bote Comprobador en el orificio de la máscara y soltar gas entre 2 y 3 segundos, esperar 5 segundos a que se active la alarma, en caso de no activarse la alarma, repetir esta operación soltando más gas. Retirar entonces la máscara de comprobación. **Es conveniente efectuar esta operación *CADA SEIS MESES*.**

Realizada la comprobación el detector necesitará un tiempo de recuperación (< 20 s) mientras es evacuado el gas de su interior y se restablece el funcionamiento normal.

No utilizar mecheros de gas, ni vapores inflamables que puedan llevar a falsas conclusiones.

FIGURA 3: Empleo del Bote Comprobador **FIDEGAS**.

CUANDO EL BOTE COMPROBADOR PRESENTE BAJA PRESION, SERA NECESARIO MAS TIEMPO DE APLICACION DE GAS PARA REALIZAR LA COMPROBACION.

EL BOTE COMPROBADOR NO ES VALIDO PARA REALIZAR MAS PRUEBAS CUANDO NO HAY PRESION DE SALIDA.

SUSTITUCION DEL CIRCUITO ELECTRONICO

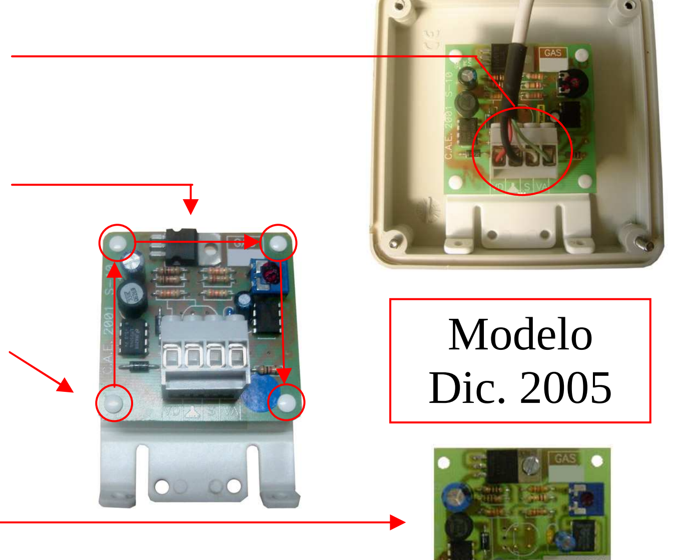
Antes de proceder a la sustitución del circuito electrónico del sensor remoto *por su Repuesto*, **se debe desconectar el sistema de detección de la RED y/o BATERIA**, ya que este sensor remoto no puede ser abierto con tensión.

1.- Abrir la tapa del sensor remoto utilizando un destornillador. Desconectar la regleta de conexiones tirando ligeramente de ella.

2.- Con cuidado y sujetando la tapa frontal del sensor remoto, tirar del circuito suavemente hasta separarlo de la tapa.

3.- Quitarle los cuatro remaches que le unen a la base blanca de sujeción y sustituirlo por el nuevo repuesto de sensor remoto (Repuesto Sonda).

4.- Colocar el nuevo circuito del sensor remoto en la posición indicada y conectar la regleta de conexiones anteriormente retirada.



Una vez realizadas las operaciones de sustitución, conectar el sistema de detección a la **RED** y comprobar que el funcionamiento es correcto.

CARACTERISTICAS TECNICAS



- **Tensión de alimentación: 230 Vac. 50/60 Hz.**
- **Potencia: 22 VA.**
- **Entrada para SEIS (6) Sensores remotos Ref. S/10 (indicar el tipo de gas).**
- **Tipo de Sensor y vida útil: Sensor catalítico. Cuatro (4) años en aire aproximadamente. Se recomienda realizar una Comprobación de Buen Funcionamiento CADA 6 MESES.**
- **Área de cobertura del Sensor remoto: 16 m^2.**
- ***La conexión Central - Sensor remoto siempre con manguera apantallada, mínimo de 4 x 0,25 mm.***
- **Dos salidas de ALARMA programables a 230 Vac y 12 Vdc, en abiertos y cerrados. Protegidos con fusible.**

Salida 1:	**12 Vdc.** **230 Vac.**
Salida 2:	**12 Vdc.** **230 Vac.**

- **Una salida de PREALARMA a 230 Vac y 12 Vdc, en abiertos y cerrados. Protegidos con fusible.**

Salida de Prealarma:	**12 Vdc.** **230 Vac.**

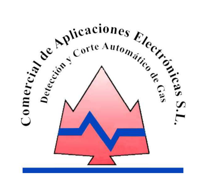
ATENCION:

POTENCIA MAXIMA A CONECTAR EN SALIDAS A 12 Vdc: 6 W.

POTENCIA MAXIMA A CONECTAR EN SALIDAS A 230 Vac: 400 VA.

- **Posibilidad de una batería auxiliar Ref. B-01 de 12V / 3Ah. (opcional). Autonomía de 30 minutos a plena carga.**
- **Temperatura de trabajo: (-10 a 55) ºC.**
- **Humedad relativa: (20 a 90) % HR.**
- **Nº Serie : C C C A A M M X X X X**
  - C C C — **Código** de producto.
  - A A — **Año** de Fabricación.
  - M M — **Mes** de Fabricación.
  - X X X X — **Número** de Fabricado.
- **Grado de protección: IP 43.**
- **Dimensiones: 355 x 260 x 85 mm. Peso: 3.900 g.**

CERTIFICADA DE ACUERDO AL P.N.E. 60726



DECLARACION CE DE CONFORMIDAD



FABRICANTE: **Comercial de Aplicaciones Electrónicas S.L.**

DIRECCION: Paseo Ubarburu, 12 - 20014 San Sebastián - España.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Central de Alarmas de Gas:

El producto arriba mencionado es declarado, bajo nuestra exclusiva responsabilidad, conforme a las disposiciones de las siguientes directivas:

1. **Directiva 2004/108/CE** del Parlamento Europeo y del Consejo, de 15 de diciembre de 2004, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros en materia de compatibilidad electromagnética y por la que se deroga la Directiva 89/336/CEE (DOCE 31/12/2004 - Serie L, nº 390/24), ratificado por R.D. 1580/2006.

2. **Directiva 2006/95/CE** del Parlamento Europeo y del Consejo, de 12 de diciembre de 2006, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre el material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión (Baja Tensión) y por la que se deroga la Directiva 73/23/CEE (DOCE 27/12/06 – Serie L, nº 374/10).

Esta conformidad es asumida en referencia a las siguientes normas armonizadas:

- Norma **EN 61000-6-3** Compatibilidad Electromagnética (Emisión).
- Norma **EN 61000-6-1** Compatibilidad Electromagnética (Inmunidad).
- Norma **EN 60335-1** Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos.
  Parte 1: Requisitos generales.
- Norma **P.N.E. 60726** Detectores de gas.

En San Sebastián a 22 de mayo de 2012.

JULIO BOUZAS FUENTETAJA
GERENTE

CONDICIONES GENERALES

Esta garantía es otorgada por C.A.E., S.L. fabricante de "FIDEGAS" específicamente al comprador original que se mencionará en el presente documento y cubre al aparato identificado contra eventuales defectos, haciendo uso correcto del mismo, tal y como se indica en el Manual de Usuario, y observando las siguientes condiciones:

CE

1.- Los materiales se garantizan por DOS AÑOS.

2.- Esta garantía quedaría invalidada en los casos en que se comprobara que:

- **a) El aparato haya sido reparado, modificado o se le hayan agregado accesorios ajenos al mismo, habiendo intervenido personas ajenas a nuestro servicio técnico.**
- **b) Haya sufrido algún golpe o desperfecto.**
- **c) El número de serie / fabricación haya sido alterado o no coincida con nuestros registros.**

3.- El presente documento de garantía no debe ser alterado ni manipulado.

4.- Los gastos de envío y desplazamiento serán por cuenta del usuario.

LA NO OBSERVANCIA DE ESTAS CONDICIONES ANULA AUTOMÁTICAMENTE ESTA GARANTÍA, SIENDO TODOS LOS GASTOS CON CARGO AL USUARIO.

CONDICIONES GENERALES

Esta garantía es otorgada por C.A.E., S.L. fabricante de "FIDEGAS" específicamente al comprador original que se mencionará en el presente documento y cubre al aparato identificado contra eventuales defectos, haciendo uso correcto del mismo, tal y como se indica en el Manual de Usuario, y observando las siguientes condiciones:

CE

1.- Los materiales se garantizan por DOS AÑOS.

2.- Esta garantía quedaría invalidada en los casos en que se comprobara que:

- **d) El aparato haya sido reparado, modificado o se le hayan agregado accesorios ajenos al mismo, habiendo intervenido personas ajenas a nuestro servicio técnico.**
- **e) Haya sufrido algún golpe o desperfecto.**
- **f) El número de serie / fabricación haya sido alterado o no coincida con nuestros registros.**

3.- El presente documento de garantía no debe ser alterado ni manipulado.

4.- Los gastos de envío y desplazamiento serán por cuenta del usuario.

LA NO OBSERVANCIA DE ESTAS CONDICIONES ANULA AUTOMÁTICAMENTE ESTA GARANTÍA, SIENDO TODOS LOS GASTOS CON CARGO AL USUARIO.



COMERCIAL DE APLICACIONES ELECTRÓNICAS, S.L.
C/ Paseo Ubarburu 12 Tf. 943 463 069 Fax. 943 471 159
20014 SAN SEBASTIÁN – ESPAÑA www.fidegas.com

INSTALADO POR: ____

APARATO:

USUARIO: ____

DIRECCIÓN: ____

PROVINCIA: ________________________ **FECHA:** ____________________

C.A.E., S.L. GARANTIA PARA LA EMPRESA / SERVICIO Rev. 3 (07/08)

COMERCIAL DE APLICACIONES ELECTRÓNICAS, S.L.
C/ Paseo Ubarburu 12 Tf. 943 463 069 Fax. 943 471 159
20014 SAN SEBASTIÁN – ESPAÑA www.fidegas.com

INSTALADO POR: ____

APARATO:

USUARIO: ____

DIRECCIÓN: ____

PROVINCIA: ________________________ **FECHA:** ____________________

C.A.E., S.L. GARANTIA PARA EL USUARIO Rev. 3 (07/08)